WIADOMOŚCI METEOROLOGICZNE I HYDROGRAFICZNE

BULLETIN MÉTÉOROLOGIQUE ET HYDROGRAPHIQUE

Dodatek miesięczny № 11 Supplément mensuel

Listopad — Warszawa — 1935 — Varsovie — Novembre

Biuletyn Meteorologiczny — Bulletin Météorologique

Przegląd pogody w miesiącu listopadzie 1935.

Résumé du temps du mois de novembre 1935.

Listopad b. r. był suchy i ciepły. W Polsce w tym miesiącu panowały 2 typy pogody. Przez pierwsze 3 tygodnie trwała ciepła i słoneczna pogoda, typowa dla września i pierwszych tygodni października, w listopadzie zaś zdarzająca się b. rzadko; nad Europą Wschodnią utrzymywało się w tym czasie wysokie ciśnienie, zaś Europa Zachodnia i Atlantyk znajdowały się w obszarze niżu barometrycznego, którego drugorzędna depresja zalegała nad niziną Lombardii i Węgrami; strefa zaburzeń depresyjnych — dużego zachmurzenia i opadów — ciągnęła się na zachód od Polski nad Austrią, Czechami i Niemcami, a dopiero od 6-go listopada obejmowała również okresami zachodnie dzielnice naszego kraju.

W ciągu ostatniego tygodnia listopada trwała typowa pogoda słotna. Okres ten rozpoczął się wybitną zmianą pogody, jaka nastąpiła wieczorem 22-go i nocą 22/23, a duże zachmurzenie rozciągnęło się nad cały kraj i utrzymywało nieprzerwanie aż do końca miesiąca. W tym czasie depresja z nad Europy Zachodniej przesunęła się na wschód, jej front przeszedł nad Polską nocą 25/26 i w ciągu 26-go i 27-go listopada, powodując deszcze, a w górach śniegi.

Usłonecznienie-zachmurzenie-opady. Prawie całkowita ilość zanotowanego w listopadzie usłonecznienia przypadła na pierwsze 18 dni tego miesiąca, na wschodzie i w środku kraju słoneczne były jeszcze dni 21-y i 22-gi, natomiast w ciągu ostatniego tygodnia tego miesiąca niebo prawie nieustannie pokryte było jednolitą zasłoną chmur, z poza której chwilami przezierało słońce.

Wskutek tego miesięczne sumy usłonecznienia nie były wysokie i naogół wynosiły 80 — 100 godz. Chmurniej było jedynie na Pomorzu, gdzie słońce świeciło tylko przez 50—70 godz. Szczególnie piękne były pierwsze tygodnie listopada na Podhalu, w Tatrach i w Karpatach Wschodnich, to też usłonecznienie wynosiło tu aż 130—140 godz.

W ciągu początkowego okresu pogodnego drobne deszcze były zjawiskiem notowanym tylko w dzielnicach zachodnich — na Pomorzu i w Wielkopolsce — na pozostałym obszarze kraju opadów prawie nie było. Natomiast przez ostatnie 9 dni miesiąca w całej Polsce codziennie padały drobne deszcze, zostawiające przeważnie 1—3 mm dobowego opadu.

W górach okres słotny zaczął się już 18 i odrazu przyniósł pierwsze opady śnieżne w tym miesiącu, wskutek czego pokrywa śnieżna, która na halach zniknęła w pierwszym tygodniu listopada, znowu spowiła je białym całunem.

Na nizinach Polski Zachodniej powłoka śnieżna utworzyła się po opadach z dn. 22-go i 23-go, ale szybko znikła, na wschodzie kraju utworzyła się dopiero 24-go i przetrwała w cienkiej warstwie do końca miesiąca. W górach najobfitsze śniegi (do 40 cm) spadły w dn. 25-ym i 26-ym listopada.

Miesięczne sumy opadów były niezwykle niskie. Jedynie w zachodniej części Pomorza, w Wielkopolsce, na Śląsku i w Krakowskim spadło ponad 20 mm, a w Jurze Krakowsko-Częstochowskiej i na pograniczu z Niemcami do 50 mm. Pozatem na ogromnych obszarach Polski Środkowej i Wschodniej przez cały miesiąc panowała posucha, przerywana tylko drobnymi deszczami, które w sumie za miesiąc zostawiły zaledwie kilka do kilkunastu milimetrów opadu nawet w górach (Bieszczady, Gorgany). To też opady bliskie normy były tylko na zachodzie kraju, w pozostałych dzielnicach wystąpił niedobór 15—25 mm, w Wileńskim, w dorzeczu Sanu, w dorzeczu górnego Dniestru i w Karpatach Wschodnich dochodzący do 30 — 50 mm.

Temperatura. Listopad oprócz małych opadów i pięknej pogody cechowała stosunkowo wysoka temp. W Warszawie przez 22 dni temperatura była wyższa od normy. Pierwsze dwa dni tego miesiąca były ciepłe, lecz już 3-go nastąpił spadek temperatury wskutek napływu wychłodzonego powietrza kontynentalnego z południowego-wschodu. Ochłodzenie trwało krótko, gdyż nadciągający z zachodu front ciepły już 7-go listopada przyniósł ocieplenie, spowodowane napływem powietrza morskiego. Na przeciąg 9 dni ustalił się okres ciepły, w czasie którego temperatura maksymalna osiągnęła 17^0 w Ostrowiu Wlkp., $18^0,2$ w Krakowie, $16^0,1$ w Puławach, $15^0,2$ w Bydgoszczy, a $14^0,6$ w Warszawie. Nawet wysoko w górach temp. maks. dosięgała 8^0 — 13^0, w Worochcie zaś $16^0,7$. Okres od 15-go do 23-go odznaczał się na nizinach nocnymi przymrozkami i naogół niższą temperaturą, ale już od 24-go aż do końca miesiąca temperatury były, jak na tak późną porę roku, niezwykle wysokie (odchylenie do $+5^0$).

Nad wschodnią połową kraju w listopadzie utrzymywało się powietrze chłodniejsze, to też w średnich miesięcznych uwydatniło się to położenie Polski w obszarze 2-ch dziedzin termicznych b. wyraźnie: na zachód od 22^0 dł. geogr. Gr. średnie temperatury miesiąca wynosiły powyżej $+3^0$ i wzrastały ku zachodowi, na wschód zaś od wspomnianego południka wynosiły tylko 2^0 i malejąc stopniowo ku wschodowi, obniżały się do $-0^0,5$ przy granicy polsko-sowieckiej. Najcieplej było na Śląsku (4^0 — 6^0) i wogóle w zachodniej połowie Podkarpacia (Tarnów $4^0,9$).

W górach temperatura szybko obniżała się z wysokością. Wyjątkowo ciepło było w dolinach górnego Sanu, Prutu i Czeremoszu.

Wiatry. W ciągu pierwszych 3-ch tygodni listopada panującym wiatrem był w Polsce wiatr z południowo-wschodniego wycinka horyzontu. Na wschodzie kraju utrzymał się on aż do końca tego miesiąca, natomiast w dzielnicach zachodnich zmiana kierunku wiatrów na południowo-zachodni, a po tym zachodni, nastąpiła już 25-go listopada.

Prędkość wiatrów była naogół niewielka, a jedynie na wybrzeżu osiągała znaczne wartości: dwukrotnie, mianowicie od rana 3-go do rana 6-go i od południa 17-go do wieczora 23-go trwał tam południowo-wschodni sztorm, w czasie którego prędkość wiatru dosięgała 20 m/sek.

W Tatrach wiał parokrotnie halny, jednakże ani razu nie zaszedł na Podhale. Na Hali Gąsienicowej zerwał się wieczorem 7-go i wiał do nocy z 9/10 przy zachmurzonym niebie i opadach (?!) — pod jego tchnieniem powłoka śnieżna — przetrwała w wysokości 15— 25 cm od października — znikła już 9-go listopada. Ponownie zerwał się 11-go i wiał aż do popołudnia 12-go. Po raz trzeci notowano go od wieczora 15-go do nocy 17/18, wiał tym razem z przerwami i poprzedził okres niepogody, jaki rozpoczął się w południe 18-go i trwał do końca miesiąca. *K. Chmielewski.*

Komunikat rolniczy za m. listopad

(ułożony na podstawie danych fenologicznych, depesz rolniczo-meteorologicznych i doniesień gradowych).

Bulletin agricole

d'après les données phénologiques, les dépêches météorologiques agricoles et les observations sur la chute de grêle

Zakończenie siewu ozimin i warunki ich rozwoju.

Siewy zbóż ozimych odbywały się jeszcze w pierwszej dekadzie października prawie w całym kraju, głównie jednak w Poznańskim. Do połowy zaś miesiąca trwały one gdzieniegdzie w Polsce oprócz Śląska i Krakowskiego. Nieco poza ten termin przeciągały się siewy ozimych na Polesiu, Wołyniu i Podolu oraz w Białostockim i Lubelskim.

Miesiąc październik był pogodny i wyjątkowo ciepły, zwłaszcza w pierwszych dwóch dekadach. Na południowym wschodzie zaś ciepło i pogoda utrzymywały się prawie do końca miesiąca. W ciągu tego okresu notowano kilka chłodnych dni w połowie miesiąca. Przymrozki wystąpiły w tym czasie w Wielkopolsce, w województwach środkowych, prócz kieleckiego, oraz w woj. wschodnich i południowo-wschodnich, w końcu zaś października dały się one odczuć w całej Polsce za wyjątkiem Wielkopolski i Śląska.

Deszcze, dość znaczne, nawiedziły w pierwszej dekadzie października zachód kraju i Pomorze. Przy-

czyniły się one do znacznej poprawy zbóż ozimych w Poznańskim, na Pomorzu oraz na Kujawach i w zachodnich powiatach województwa łódzkiego, które z powodu długotrwałej tam suszy źle wschodziły i rosły. Nieustanne i obfite opady, które przeszkadzały zakończeniu orek przedzimowych notowano poza tym w ostatniej dziesięciodniówce października. Zboża ozime z powodu odpowiednich warunków meteorologicznych w miesiącu październiku zazieleniły się, silnie rozkrzewiły i wyrosły, a nawet miejscami wybujały. Nieco gorzej przedstawiały się one z powodu niedoboru opadów tylko na Pomorzu. Słabiej wyrosły tu również koniczyny i seradele, które także na Kujawach oraz w Wielkopolsce znacznie ucierpiały z powodu letniej posuchy.

Miesiąc listopad był dosyć ciepły. Przymrozki wystąpiły, zwłaszcza we wschodniej połowie kraju, w początkowych jego dniach i spowodowały częściową przerwę w wegetacji roślin. Pod koniec zaś pierwszej dziesięciodniówki listopada nastąpiło silne ocieplenie, które przetrwało na północy, wschodzie i w Lubelskim do połowy miesiąca, a w Wielkopolsce, na Śląsku oraz na Podolu—do drugiej dekady. Pozwoliło ono wykończyć prawie zupełnie orki przedzimowe na wschodzie Polski. Dopiero w ostatniej dziesięciodniówce listopada na znacznej przestrzeni kraju notowano dosyć duże mrozy, które wstrzymały wegetację roślin oraz przerwały orki przedzimowe w Poznańskim, Lubelskim i Lwowskim niezupełnie tu ukończone.

Opady w miesiącu listopadzie były obfite w ostatniej dekadzie i przybierały postać śniegu lub deszczu. Śnieg spadł w tym czasie na ziemię zmarzniętą i grubą warstwą pokrył wschodnią połać kraju. Naogół więc warunki meteorologiczne miesiąca listopada sprzyjały rozwojowi zbóż ozimych. To też weszły one w okres spoczynku zimowego na przeważającym obszarze Polski w stanie dobrym lub prawie dobrym; więcej zaś niż średnie były one na Pomorzu.

Zbiór okopowych.

Zbiór okopowych rozpoczęto na ogół w miesiącu wrześniu, najprzód ziemniaków, nieco później buraków. Na przeważającym obszarze kraju do kopania ziemniaków przystąpiono przed 20 września. W ciągu zaś ostatniej dziesięciodniówki września otrzymano doniesienia o wykopkach ziemniaków ze znacznej przestrzeni Łódzkiego, Kieleckiego, Małopolski oraz z północnego wschodu. Najpóźniej (w mies. październiku) sprzęt ziemniaków zaczęto w zachodniej części woj. krakowskiego, w przylegających doń powiatach kieleckiego oraz gdzieniegdzie na Wileńszczyźnie.

Zakończenie wykopek ziemniaków nastąpiło najwcześniej w drugiej dekadzie października. Na znacznym jednak obszarze kraju trwały one do końca miesiąca, a nawet miejscami do początków listopada.

Kopanie buraków rozpoczęto na przeważającym obszarze Polski w ostatniej dekadzie września, a w początkach października kopano je już wszędzie.

W trzeciej dekadzie tego miesiąca kopanie buraków przeważnie było już na ukończeniu; jednak w wielu miejscowościach z powodu deszczów w tym czasie oraz przymrozków w początkach listopada przedłużało się ono gdzieniegdzie do połowy listopada. W Poznańskim rolnicy celowo opóźniali kopanie buraków cukrowych, licząc na znaczny ich jeszcze przyrost spowodowany deszczami, jakie spadły w końcu września i ciepłem w pierwszej połowie października.

Przebieg warunków atmosferycznych w okresie sprzętu okopowych był naogół dobry. Pogoda i wyjątkowe ciepło we wrześniu i pierwszych dwóch dekadach października bardzo ułatwiały sprzęt okopowych. Dopiero ciągła słota w ostatniej dziesięciodniówce października przeszkadzała i utrudniała zbiór ziemniaków i buraków oraz spowodowała ich gnicie w kopcach w różnych stronach Polski. W pierwszych zaś dniach listopada przymrozki, silne zwłaszcza we wschodniej połowie kraju, uniemożliwiły ukończenie kopania buraków cukrowych. Jednak dłuższy okres pogody i ciepła w końcu pierwszej i na początku drugiej dekady listopada pozwolił pomyślnie zakończyć sprzęt buraków cukrowych.

Otrzymane plony ziemniaków były dobre lub prawie dobre: na Śląsku, w Małopolsce oprócz Stanisławowskiego oraz w Kieleckim. Nieco słabsze zbiory zebrano na Wileńszczyźnie, Polesiu i Wołyniu. Na pozostałym obszarze kraju otrzymane plony ziemniaków były średnie lub niższe od średnich; złe zaś — z powodu wyjątkowo suchego lata, notowano w Poznańskim oraz w przyległych powiatach województwa warszawskiego i łódzkiego i z nadmiaru opadów—w północnych powiatach Białostockiego.

Zebrane plony buraków cukrowych i pastewnych były dobre lub prawie dobre na Śląsku, w Małopolsce oraz w województwach: łódzkim, kieleckim, lubelskim i poleskim. Na pozostałym obszarze kraju otrzymano średnie zbiory buraków, z wyjątkiem Poznańskiego, gdzie były one nieco słabsze.

H. S.

Spostrzeżenia meteorologiczne na stacji Państwowego Instytutu Meteorologicznego w Gdyni.

Observations météorologiques faites à la station de l'Inst. Nat. Météorologique de Pologne à Gdynia.

Listopad **1935** **Novembre**

Dni—Jours	Barometr sprowadzony do 0° i 45° Bar. à 0° et à 45° 700 +				Temperatura powietrza (C°) Température de l'air (C°)						Wilgotność bezwzględna w mm Tension de la vapeur en mm				Wilgotność względna w % Humidité relative				Kierunek i prędkość wiatru (m/s) Direction et vitesse du vent (m/s)			Zachmurzenie Nébulosité (0—10)				Opad—Précipit.	Pokr. śnieżna cm. Couche de ng. cm.	Trwanie usłonecz. Durée d'insolation	UWAGI REMARQUES
	7	1	9	Średnia Moyen.	Maximum	Minimum	7	1	9	Średnia Moyen.	7	1	9	Średnia Moyen.	7	1	9	Średnia Moyen.	7	1	9	7	1	9	Średnia Moyen.				
1	62.7	65.0	66.8	64.8	11.8	5.4	5.8	9.9	8.4	8.1	6.1	7.4	7.3	6.9	88	82	89	86	SSE 3	SSE 7	SSW 5	4	4	0	2.7	—	—	6.8	⊙ a 2 p
2	69.6	71.1	73.4	71.4	10.0	3.4	5.8	9.2	4.6	6.0	6.7	6.9	5.5	6.4	97	80	87	88	S 5	SSE 6	S 9	10	1	10	7.0	—	—	3.7	△ 2 n 1, ≡ a, ⊙ 2 p
3	73.2	72.7	72.4	72.8	8.0	2.7	7.2	7.6	2.7	5.0	6.1	4.9	3.7	4.9	80	62	67	70	SE 15	SE 12	SSE 18	10	0	1	3.7	—	—	7.5	⊙ a 2 p, ↗ n 1 p 3, ☾ 3
4	70.5	68.4	66.1	68.3	4.8	-0.8	0.6	3.7	0.5	1.3	4.0	3.2	3.7	3.6	83	54	78	72	SE 18	SSE 12	SSE 15	0	1	0	0.3	—	—	8.2	⊔ n 1, ⊙ 1 a 2 p, ↗ n 1 p 3
5	63.7	62.6	61.6	62.6	3.8	-0.6	-0.3	2.1	3.7	2.2	3.6	4.4	4.6	4.2	79	82	78	80	SSE 7	SSE 9	SSE 10	3	10	10	7.7	—	—	1.1	↗ n, ⊙ a
6	60.5	60.5	60.4	60.5	3.7	1.9	2.3	2.9	2.3	2.4	4.9	4.7	4.8	4.8	91	82	87	87	SSE 9	SSE 6	S 5	10	10	10	10.0	—	—	—	—
7	59.5	59.6	61.1	60.1	9.5	2.0	3.6	9.1	4.8	5.6	5.3	6.7	6.0	6.0	90	77	94	87	SSW 4	WSW 2	WSW 2	10	8	3	7.0	0.0	—	0.6	● a (9h35′ przelotny), ⊙ a 2, ☾ 3
8	61.1	60.7	60.7	60.8	8.9	1.4	3.7	7.8	4.8	5.3	6.0	6.8	6.0	6.3	100	86	94	93	S 6	SSE 6	S 9	10	8	10	9.3	—	—	0.7	⧧ n, ≡ n 1, ⊙ a 2, ☾ 3
9	57.4	56.5	59.4	57.8	11.0	4.4	7.2	10.7	8.4	8.7	6.8	7.7	7.5	7.3	90	80	92	87	SSE 10	SE 8	0	10	4	10	8.0	0.3	—	2.7	△ p 3, ⊕ a, ⊙ 2 p, ⋃ p
10	61.3	61.2	65.8	62.8	9.8	6.9	8.1	8.3	7.1	7.6	7.6	7.8	6.8	7.4	94	96	90	93	SSE 2	S 1	0	10	10	0	6.7	0.3	—	—	⧧ n 1 a 2, ≡ a 2
11	66.7	65.3	63.7	65.2	8.5	1.2	2.1	7.5	5.4	5.1	5.3	6.6	6.5	6.1	100	86	97	94	SSE 2	SE 5	SSE 7	10	3	10	7.7	0.1	—	3.3	△ p 3, ≡² n ⊕ a (9h–9h30′), ⊙ a 2 p
12	61.7	61.6	61.3	61.5	9.0	5.4	6.0	6.9	8.2	7.3	7.0	7.3	8.1	7.5	100	99	100	100	S 6	SSE 3	SSE 3	10	10	10	10.0	0.1	—	—	⧧ 3 n, ≡² n 1 a 2 p 3
13	61.6	62.2	62.0	61.9	8.5	5.4	6.2	8.0	6.6	6.8	7.1	7.7	6.9	7.2	100	96	94	97	SSW 2	SSW 2	SSW 2	10	10	10	10.0	—	—	—	⧧ n, ≡² n 1 a 2 p 3
14	62.0	64.5	68.5	65.0	10.6	3.5	4.8	9.5	3.7	5.4	5.9	7.1	5.6	6.2	92	80	93	88	S 2	WSW 3	WSW 2	4	10	3	5.7	—	—	1.0	⊙ a, ☾ 1, 3
15	69.9	69.1	67.2	68.7	6.9	-0.3	1.5	5.7	4.3	4.0	4.8	5.9	6.1	5.6	94	86	98	93	WSW 2	SSE 5	SEE 5	2	2	10	4.7	—	—	5.9	⊔ n 1, ≡¹ p 3, ⊙ a 2 p, ☾ 1
16	64.8	64.5	63.9	64.4	5.3	-0.0	0.1	3.7	1.0	1.4	4.5	4.8	4.5	4.6	98	80	90	89	SSE 3	SSE 2	S 4	9	2	0	3.7	—	—	4.1	△ p 3, ⊙ a 2 p, ☾ 1
17	61.1	59.4	58.3	59.6	4.5	-0.5	-0.4	3.5	3.0	2.3	4.0	4.4	4.5	4.3	90	75	79	81	SSE 7	SSE 12	SSE 18	3	0	0	1.0	—	—	6.6	⊔ n 1 a, ⊙ a 2 p, ☾ 1
18	59.3	59.9	60.8	60.0	5.6	1.0	1.2	4.2	3.1	2.9	4.2	4.4	4.6	4.4	83	71	81	78	S 10	SSE 9	SSE 15	3	6	0	3.0	—	—	4.0	⊙ a 2 p, ↗ p 3, ☾ 1
19	63.6	66.1	68.2	66.0	3.8	1.4	2.0	2.1	2.7	2.4	4.2	4.0	3.7	4.0	78	75	67	73	SSE 20	SE 18	SE 15	10	10	10	10.0	—	—	—	↗ n 1 a 2 p 3
20	68.4	68.6	67.4	68.1	3.1	-1.0	2.3	1.3	-1.0	0.4	4.3	3.9	3.4	3.9	79	75	79	78	SE 15	SE 20	SE 18	10	10	10	10.0	—	—	—	↗ n 1 a 2 p 3
21	65.5	63.8	61.5	63.6	1.8	-2.8	-2.2	-0.8	1.4	0.0	3.1	3.2	3.3	3.2	79	75	64	73	SSE 15	SSE 12	SE 15	10	10	10	10.0	0.0	—	—	✳ p (16h30′), ↗ n 1 a, 3
22	59.3	59.2	59.3	59.3	2.3	-0.4	1.5	0.3	-0.1	0.4	3.2	3.3	3.4	3.3	62	70	75	69	SSE 9	S 10	SSE 7	10	10	10	10.0	0.0	—	—	△ a (12h15′–12h20′)
23	57.3	56.0	55.6	56.3	1.8	-2.2	-1.1	-0.9	-1.3	-1.2	3.9	3.8	3.8	3.8	93	89	91	91	SE 12	SE 10	SSE 10	10	10	7	9.0	3.2	—	—	✳ n 1 a 2 p
24	55.0	56.0	56.4	55.8	2.2	-1.8	-1.3	2.0	1.6	1.0	3.9	4.3	4.7	4.3	95	82	91	89	S 4	S 4	S 3	10	10	10	10.0	0.0	—	—	✳ n a (7h45′–8h)
25	55.7	55.8	56.8	56.1	2.4	0.7	1.1	2.0	1.9	1.7	4.3	4.4	4.9	4.5	87	84	93	88	SW 5	WSW 7	W 4	10	10	10	10.0	0.7	—	—	✳ n 1 a, ● p 3 (16h20′–20h45′)
26	58.2	58.9	57.0	58.0	4.7	0.7	1.4	3.6	1.3	1.9	4.0	4.0	4.6	4.2	80	67	91	79	W 7	W 2	WSW 5	5	4	10	6.3	0.0	—	4.7	⊙ 2 a
27	54.8	54.1	53.3	54.1	4.8	1.3	2.9	4.6	4.3	4.0	5.2	5.3	5.3	5.3	91	84	85	87	WSW 6	WSW 5	WSW 6	10	6	10	8.7	2.6	—	0.2	⧧ n p (17h), ⊙ a
28	51.4	52.6	49.7	51.2	7.1	2.5	4.5	6.6	4.5	5.0	5.4	5.6	5.2	5.4	86	77	82	82	W 10	W 9	SSW 6	5	6	10	7.0	3.1	—	4.0	● n a, ⊙ a 2 p
29	41.5	42.6	48.1	44.1	9.4	1.7	6.4	9.1	7.3	7.5	6.4	7.9	6.2	6.8	90	92	82	88	SW 12	WSW 7	W 15	10	10	5	8.3	0.4	—	—	● 3 n, ⧧ a 2 p, ⌒ a (12h20′ na N), ↗ p 3 (od 20h)
30	52.5	52.6	51.6	52.2	7.9	4.6	6.6	6.9	4.9	5.8	6.0	5.5	5.4	5.6	83	74	82	80	WSW 4	WSW 7	SSW 4	10	8	10	9.3	—	—	1.5	⊕ 2 p, ⊙ a
Śr. za dekadę I	64.0	63.8	64.8	64.2	8.1	2.7	4.4	7.1	4.7	5.2	5.7	6.0	5.6	5.8	89	78	86	84	7.9	6.9	7.3	7.7	5.6	5.4	6.2	—	—	—	
Śr. za dekadę II	63.9	64.1	64.1	64.0	6.6	1.7	2.6	5.2	3.7	3.8	5.1	5.6	5.4	5.4	91	82	88	87	6.9	7.9	8.9	7.1	6.3	6.3	6.6	—	—	—	
Śr. za dekadę III	55.1	55.2	54.9	55.1	4.4	0.5	2.0	3.3	2.6	2.6	4.5	4.7	4.7	4.6	85	79	84	83	8.4	7.3	7.5	9.0	8.4	9.2	8.9	—	—	—	
Suma mies.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.8	—	66.6	
Średnia mies.	61.0	61.0	61.3	61.1	6.4	1.6	3.0	5.2	3.7	3.9	5.1	5.5	5.2	5.3	88	80	86	85	7.7	7.4	7.9	7.9	6.8	7.0	7.2	—	—	—	

Spostrzeżenia meteorologiczne na stacji Państwowego Instytutu Meteorologicznego w Warszawie (Stacja Pomp Rzecznych).

Observations météorologiques faites à la station de l'Inst. Nat. Météorologique de Pologne à Varsovie (Usine des eaux).

Listopad — 1935 — Novembre

Dni—Jours	Barometr sprowadzony do 0° i 45° Bar. à 0° et à 45° 700 + 7	1	9	Średnia Moyen.	Temperatura powietrza (C°) Température de l'air (C°) Maximum	Minimum	7	1	9	Średnia Moyen.	Wilgotność bezwzględna w mm Tension de la vapeur en mm 7	1	9	Średnia Moyen.	Wilgotność względna w % Humidité relative 7	1	9	Średnia Moyen.	Kierunek i prędkość wiatru (m/s) Direction et vitesse du vent (m/s) 7	1	9	Zachmurzenie Nébulosité (0—10) 7	1	9	Średnia Moyen.	Opad—Précipit.	Pokr. śnieżna cm. Couche de ng. cm.	Trwanie usłonecz. Durée d'insolat.	UWAGI REMARQUES
1	60.0	61.3	62.9	61.4	12.2	1.3	1.9	11.6	5.6	6.2	5.2	7.2	6.5	6.3	98	71	96	88	S 3	SSE 2	SSE 2	7	9	0	5.3	—	—	8.4	⊔ n 1 a (do 7h20'), ⨀ 2
2	65.4	66.8	66.7	66.3	7.5	0.8	1.3	3.7	6.5	4.5	4.8	5.4	6.6	5.6	94	90	91	92	SE 4	ESE 6	ESE 7	1	10	9	6.7	—	—	1.3	⊔ n 1 a (do 7h10')
3	67.2	66.9	66.6	66.9	7.8	0.6	0.8	6.4	0.9	2.2	4.4	3.9	3.5	3.9	90	54	70	71	SE 5	ESE 9	SE 7	1	0	0	0.3	—	—	8.9	⊔ n 1 a, p 3 n (do 7h50', od 19h), ⨀ 2
4	64.1	61.7	59.6	61.8	2.7	-3.6	-3.4	2.7	-1.2	-0.8	3.5	5.1	4.2	4.3	97	91	99	96	ESE 6	ESE 9	ESE 7	1	0	0	0.3	—	—	8.6	⊔ n 1 a 2 p 3 (do 13h), ⨀ 2
5	56.6	55.8	55.6	56.0	2.2	-2.1	0.3	2.2	1.8	1.5	4.2	4.4	4.6	4.4	90	82	88	87	ESE 5	SE 5	SE 3	10	10	10	10.0	—	—	—	⊔ n 1 a (do 8h10')
6	54.4	54.7	54.9	54.7	2.5	0.9	1.6	2.2	2.5	2.2	4.7	4.5	5.1	4.8	91	84	93	89	SE 5	S 4	SSE 4	10	10	10	10.0	0.0	—	—	* p (13h28'–14h20'), ● p (14h30'–16h45')
7	55.6	55.7	56.1	55.8	9.4	1.7	2.6	9.2	6.8	6.4	5.3	6.7	7.0	6.3	96	78	94	89	S 1	SW 3	SW 1	10	6	10	8.7	—	—	3.1	≡ n 1 a p n (do 9h, od 19h), ⨀ 2
8	55.8	55.4	55.5	55.6	9.6	1.3	1.6	7.6	4.5	4.6	5.2	6.7	6.3	6.1	100	86	100	95	S 2	SE 4	SE 1	3	9	8	6.7	—	—	2.4	≡ n 1 a (do 9h), ⋃ p 3 n (od 18h15')
9	53.7	53.4	55.8	54.3	14.0	2.7	5.7	12.9	7.6	8.4	6.3	7.3	6.9	6.8	93	66	89	83	SSE 3	SSE 5	SSE 5	5	9	4	6.0	—	—	5.4	—
10	56.6	58.2	60.2	58.3	14.1	3.4	4.8	13.2	8.6	8.8	5.9	8.2	8.1	7.4	92	73	98	88	SSE 4	S 4	0	9	3	9	7.0	0.0	—	4.8	● a (7h20'–7h50'), ⨀ 2
11	60.4	59.3	58.4	59.4	13.0	0.9	1.2	12.8	7.2	7.1	5.0	8.0	7.4	6.8	100	73	98	90	0	SE 3	SE 1	2	3	1	2.0	—	—	7.4	≡ n 1 a (do 8h50'), ⨀ 2
12	57.3	56.9	56.8	57.0	12.0	5.3	6.4	10.3	6.7	7.5	6.8	7.7	7.0	7.2	94	82	96	91	SSE 4	SSE 5	SSE 3	9	3	0	4.0	—	—	2.6	⨀ 2
13	57.8	57.9	57.7	57.8	11.4	3.2	3.3	10.6	5.4	6.2	5.7	7.4	6.5	6.5	98	77	97	91	S 3	SSE 4	SSE 3	3	7	0	3.3	—	—	7.1	⨀ 2
14	59.2	61.0	63.2	61.1	10.7	0.3	0.7	10.0	5.7	5.5	4.7	6.2	6.4	5.8	96	68	94	86	SSW 3	SW 3	S 1	0	0	10	3.3	—	—	7.0	⊔ n 1 a (do 8h), ⨀ 2, ≡ 1
15	63.8	63.1	61.4	62.8	8.7	-0.4	3.7	8.1	-0.2	2.8	5.7	5.5	4.4	5.2	95	68	98	87	S 2	S 4	SSE 3	10	7	0	5.7	—	—	6.1	⨀ 2, ⊔ 3
16	60.5	59.8	59.0	59.8	5.6	-3.0	-2.7	5.2	-0.4	0.4	3.8	4.6	4.5	4.3	100	69	100	90	SSE 1	SE 6	SSE 1	1	1	0	0.7	—	—	6.5	∨ n 1 a (do 8h), ⊔ n 1 a p 3 n (do 10h, [1])
17	56.5	54.8	54.4	55.2	6.4	-3.1	-2.4	6.4	1.6	1.8	3.3	4.1	4.2	3.9	87	57	82	75	SSE 3	SSE 7	SSE 6	0	0	0	0.0	—	—	8.0	⊔ n 1 a p 3 n (do 10h30', od 18h45'), ⨀ 2
18	54.3	54.0	54.6	54.3	4.6	-2.5	-2.2	4.5	1.4	1.3	3.8	4.3	4.0	4.0	98	68	78	81	ESE 5	ESE 9	ESE 9	0	4	0	1.3	—	—	7.4	⊔ n 1 a (do 8h30'), ⨀ 2
19	57.5	58.9	61.0	59.1	1.8	0.2	0.5	1.8	1.6	1.4	4.1	4.1	3.8	4.0	87	78	75	80	ESE 7	ESE 9	SE 7	10	10	10	10.0	—	—	—	—
20	62.3	62.8	62.3	62.5	1.9	-3.6	0.6	1.4	-3.4	-1.2	3.6	3.5	3.5	3.5	75	69	97	80	ESE 9	ESE 17	ESE 17	9	9	0	6.0	—	—	2.4	⤢ a 2 p 3 n (od 11h z przerw.)
21	59.9	57.7	55.4	57.7	1.8	-4.8	-4.6	1.4	0.4	-0.6	2.7	3.1	2.3	2.7	81	61	49	64	ESE 9	ESE 7	SE 9	10	10	10	10.0	0.0	—	1.2	—
22	55.1	54.2	52.5	53.9	1.4	-1.0	-0.2	0.9	1.2	0.8	2.4	2.6	2.4	2.5	54	53	49	52	SE 7	SE 7	ESE 9	10	10	10	10.0	0.0	—	—	△ n –7h, 11h–13h) ⨀, a (7h–8h20')
23	49.6	48.9	48.6	49.0	1.3	-1.7	-1.2	0.2	0.1	-0.2	3.1	4.5	4.4	4.0	75	96	96	89	ESE 7	ESE 7	SE 2	10	10	10	10.0	1.3	—	—	* a 2 p (9h20'–14h30')
24	50.4	51.9	52.7	51.7	2.4	0.0	0.7	2.2	2.1	1.8	4.8	5.1	5.1	5.0	98	94	94	95	SSE 2	SW 2	SSE 3	10	10	10	10.0	0.0	—	—	≡ n 1 a 2 p 3 n, ● p (13h55', 17h przel.)
25	53.0	52.7	53.2	53.0	3.6	0.2	0.4	3.4	1.1	1.5	4.4	5.1	4.7	4.7	92	87	94	91	SW 2	SW 3	WNW 2	10	10	10	10.0	1.7	—	2.2	≡ n 1 a (do 10h20'), ● p (13h20'–17h10'), [2])
26	53.1	52.6	52.7	52.8	2.4	0.5	1.0	1.9	1.5	1.5	4.7	4.9	4.5	4.7	94	93	89	92	WSW 3	WNW 4	NW 1	10	10	10	10.0	0.5	—	—	≡ n 1 a 2 p 3 n, * n 1 a (do 8h15'), ⧺ a p [3])
27	51.3	50.6	51.4	51.1	3.0	-1.2	0.2	2.0	3.0	2.0	4.5	5.1	5.5	5.0	96	96	96	96	S 2	WSW 3	WSW 3	10	10	10	10.0	1.9	—	—	≡ n 1 a 2 p n, △ a (8h50'–11h z przerw.), [4])
28	50.1	50.1	48.9	49.7	5.5	2.7	3.3	5.4	3.6	4.0	5.2	5.4	4.7	5.1	90	80	80	83	WSW 5	W 6	SW 5	10	10	0	6.7	1.2	—	0.2	● n 1 a p (do 7h15', 11h przel., 13h20'– [5])
29	42.6	42.3	46.2	43.7	7.5	1.3	2.9	6.5	5.8	5.2	5.4	6.4	6.2	6.0	96	88	90	91	S 5	WSW 5	W 6	10	10	6	8.7	2.1	—	—	● n 1 a p (do 9h45', 13h45'–17h20')
30	49.9	50.2	49.0	49.7	8.0	4.1	4.9	7.8	4.2	5.3	6.0	6.0	5.7	5.9	94	76	92	87	WSW 4	WSW 2	SSW 3	10	9	9	9.3	—	—	1.5	≡ a 2 p 3 n (od 7h), ⨀ 2
Śr. za dekadę I	58.9	59.0	59.4	59.1	8.2	0.7	1.7	7.2	4.4	4.4	5.0	5.9	5.9	5.6	94	78	92	88	3.8	5.1	3.7	5.7	6.6	6.0	6.1	—	—	—	
II	59.0	58.8	58.9	58.9	7.6	-0.3	0.9	7.1	2.6	3.3	4.6	5.5	5.2	5.1	93	71	92	85	3.7	6.7	5.1	4.4	4.4	2.1	3.6	—	—	—	
III	51.5	51.1	51.1	51.2	3.7	0.0	0.7	3.2	2.3	2.1	4.3	4.8	4.6	4.6	87	82	83	84	4.6	4.6	4.3	10.0	9.9	8.5	9.5	—	—	—	
Suma mies.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.7	—	102.5	
Średnia mies.	56.5	56.3	56.4	56.4	6.5	0.1	1.1	5.8	3.1	3.3	4.6	5.4	5.2	5.1	91	77	89	86	4.0	5.5	4.4	6.7	7.0	5.5	6.4	—	—	—	

[1]) od 18h30'), ⨀ 2; [2]) * p (17h10'–19h40'); [3]) (8h15'–17h); [4]) * a (11h–11h40'), ● a 2 p 3 n (11h40'–13h50', od 19h50'), ⧺ p (17h–19h50'); [5]) –15h), ⧺ a (8h15'–9h30'), ≡ 1, 2.

Spostrzeżenia meteorologiczne na stacji Państwowego Instytutu Meteorologicznego w Zakopanem.

Observations météorologiques faites à la station de l'Inst. Nat. Météorologique de Pologne à Zakopane.

Listopad **1935** **Novembre**

Dni — Jours	Barometr sprowadzony do 0° i 45° Bar. à 0° et à 45° 600 + 7	1	9	Średn. dzien.	Temperatura powietrza (C°) Température de l'air (C°) Maximum	Minimum	7	1	9	Średn. dzien.	Wilgotność bezwzględna w mm Tension de la vapeur en mm 7	1	9	Średn. dzien.	Wilgotność względna w % Humidité relative 7	1	9	Średn. dzien.	Kierunek i prędkość wiatru (m/s) Direction et vitesse du vent (m/s) 7	1	9	Zachmurzenie Nébulosité (0—10) 7	1	9	Średn. dzien.	Opad — Précipit.	Pokr. śnieżna cm. Couche de ng. cm.	Trwanie usłonecz. Durée d'insolat.	UWAGI REMARQUES
1	93.8	94.8	95.8	94.8	13.0	-2.9	-2.3	12.1	1.6	3.2	3.7	4.8	5.1	4.5	96	45	98	80	S 2	S 1	S 2	9	1	0	3.3	—	—	8.7	⊙ a 2 p
2	96.5	96.0	95.7	96.1	14.0	-0.5	0.1	13.2	1.0	3.8	4.6	7.2	4.9	5.6	100	64	100	88	SSE 2	NNE 2	S 1	1	0	0	0.3	—	—	8.8	⊙ a 2 p
3	95.7	94.9	94.0	94.9	11.8	-1.1	0.5	10.1	-0.8	2.2	4.8	5.5	4.1	4.8	100	59	96	85	0	NE 1	0	2	0	0	0.7	—	—	8.4	⊙ a 2 p
4	91.4	90.0	88.0	89.8	6.7	-4.6	-4.4	5.9	-3.8	-1.5	3.2	4.0	3.2	3.5	96	57	92	82	0	NE 2	S 2	0	0	0	0.0	—	—	7.5	⊙ a 2 p
5	86.1	85.6	86.0	85.9	6.9	-7.0	-6.6	5.6	-3.6	-2.0	2.6	3.4	3.3	3.1	94	49	95	79	SE 1	ESE 2	S 1	0	0	0	0.0	—	—	8.5	⊙ a 2 p
6	86.2	86.9	89.0	87.4	5.8	-5.6	-1.0	5.5	0.3	1.3	3.9	5.1	4.7	4.6	92	76	100	89	0	N 2	0	10	9	10	9.7	0.1	—	1.2	✱ a (7h5′-7h15, 7h30′-7h38′), ● a (7h52′- [1])
7	89.8	89.9	89.5	89.7	5.4	-2.5	-2.2	4.3	0.5	0.8	3.7	5.6	4.8	4.7	96	90	100	95	0	NNW 2	SW 2	3	10	10	7.7	0.6	—	1.6	$\equiv^2$ n p 3 n (18h35′-21h), ⊙ p
8	88.4	88.7	88.5	88.5	11.4	-0.5	1.0	10.1	9.2	7.4	4.7	6.3	5.5	5.5	96	68	63	76	NW 2	NNE 2	S 5	7	2	3	4.0	—	—	6.3	$\equiv^2$ n, ⊣⊢ n, ⊙ a 2 p
9	86.9	87.8	89.5	88.1	16.4	9.0	12.5	15.5	10.1	12.0	3.9	4.4	4.9	4.4	36	34	53	41	E 6	SE 5	SW 2	3	9	9	7.0	0.1	—	5.9	⊙ a 2 p
10	91.0	92.7	93.4	92.4	13.6	0.4	9.5	11.3	0.5	5.4	5.3	6.7	4.4	5.5	59	67	91	72	S 4	N 3	SW 2	2	0	0	0.7	—	—	7.3	● n (2h14′-3h), ⊙ a 2 p
11	92.9	92.5	92.6	92.7	15.8	-0.3	3.1	15.5	6.0	7.6	4.0	5.9	5.8	5.2	70	46	83	66	S 2	SSE 3	S 2	1	2	3	2.0	—	—	7.6	⊙ a 2 p
12	91.4	91.3	91.8	91.5	17.4	3.3	3.3	16.0	3.3	6.5	5.5	8.0	5.7	6.4	95	58	98	84	S 2	WNW 2	SE 2	2	0	0	0.7	—	—	7.4	⊙ a 2 p
13	92.2	91.8	91.6	91.9	11.0	-1.0	-0.4	10.3	0.5	2.7	4.5	6.7	4.7	5.3	100	73	98	90	S 2	NE 2	0	0	0	0	0.0	0.1	—	7.5	⊙ a 2 p
14	92.9	94.7	96.0	94.5	6.9	-2.2	0.9	5.3	-2.2	0.4	4.5	4.7	3.6	4.3	92	70	94	85	W 1	NNE 2	SW 1	10	0	0	3.3	—	—	3.1	⊙ 2 p
15	95.3	94.2	92.8	94.1	5.0	-5.0	-4.6	4.4	-3.2	-1.6	3.1	4.8	3.4	3.8	96	77	95	89	SSE 1	NE 3	SSE 2	5	1	0	2.0	—	—	5.7	⊙ a 2 p
16	92.0	91.5	90.5	91.3	5.9	-5.9	-5.8	4.9	-4.0	-2.2	2.8	3.2	3.1	3.0	92	49	92	78	S 1	E 2	SW 2	6	0	0	2.0	—	—	7.3	⊙ a 2 p
17	88.4	86.6	86.1	87.0	11.3	-6.3	-3.0	10.3	6.8	5.2	2.9	1.6	1.7	2.1	77	17	23	39	NE 4	E 4	ENE 3	0	0	0	0.0	—	—	7.3	⊙ a 2 p
18	85.6	84.3	84.2	84.7	9.6	-3.0	-1.4	8.3	1.8	2.6	3.2	3.8	4.2	3.7	75	46	79	67	W 2	NE 3	SE 2	6	3	10	6.3	0.4	—	5.1	⊙ a 2 p
19	86.5	87.2	88.7	87.5	5.4	0.3	1.2	0.7	0.3	0.6	4.7	4.8	4.7	4.7	95	98	100	98	0	NE 1	S 1	10	10	10	10.0	5.5	—	—	✱ ● n 1, ✱ a 2 p (7h-15h50′)
20	90.2	90.7	89.4	90.1	4.1	-1.7	-1.0	-0.4	3.1	1.2	4.2	4.3	3.8	4.1	99	96	67	87	NNE 2	ENE 3	N 3	10	10	2	7.3	—	2	0.9	≡ n, $\equiv^2$ a 2 p (10h40′-14h, 15h30′-16h5′) [2])
21	87.6	87.3	87.0	87.3	6.9	-0.9	1.9	5.2	-0.8	1.4	3.6	3.4	3.9	3.6	67	51	89	69	E 3	E 3	SSW 2	2	3	8	4.3	—	—	4.7	⊙ a p
22	86.1	85.1	82.4	84.5	4.6	-1.1	0.9	3.6	1.5	1.9	3.9	4.4	4.8	4.4	78	74	94	82	NNW 3	ENE 2	WNW 2	10	10	10	10.0	1.5	—	0.1	● p 3 n (16h-17h30′, 18h10′-21h10′)
23	79.1	79.4	81.3	79.9	4.1	-0.3	3.1	1.3	-0.2	1.0	4.0	4.9	4.3	4.4	70	98	96	88	SE 4	N 1	0	10	10	10	10.0	5.1	—	—	✱ n a 2 p 3 n (0h30′-2h, 12h35′-23h10′)
24	84.2	85.5	86.5	85.4	-0.1	-1.8	-1.6	-0.3	-1.2	-1.1	3.7	3.5	3.9	3.7	91	77	94	87	0	SE 2	SSW 1	10	10	10	10.0	—	6	—	✱ n (0h30′-0h50′)
25	86.5	86.6	87.5	86.9	1.6	-5.8	-1.9	1.5	-5.0	-2.6	3.6	3.5	2.7	3.3	91	69	84	81	0	W 2	S 2	10	3	8	7.0	0.5	3	5.1	⊙ a 2 p
26	87.5	86.6	86.0	86.7	0.0	-5.1	-3.6	-0.6	-1.2	-1.6	2.9	3.7	4.0	3.5	82	84	96	87	SW 2	SW 3	SW 3	10	10	10	10.0	6.5	3	1.3	✱ n 1 a 2 p 3 n (0h50′-1h30′, 7h-7h10′, [3])
27	86.1	86.0	86.9	86.3	0.9	-1.5	-1.0	0.4	-0.8	-0.6	3.8	3.7	3.5	3.7	88	77	75	80	W 2	WSW 2	SW 1	10	10	10	10.0	—	15	—	✱ n (0h-4h)
28	87.8	87.8	85.2	86.9	2.4	-9.6	-0.6	1.5	-9.3	-4.4	3.5	3.3	2.1	3.0	79	65	92	79	SW 3	SW 3	S 1	10	2	0	4.0	—	10	6.1	⊙ a 2 p
29	80.5	81.1	84.5	82.0	4.2	-11.1	-1.0	2.5	2.6	1.7	3.2	4.0	4.7	4.0	74	72	83	76	NNE 3	NW 2	WSW 3	10	10	10	10.0	0.1	8	—	△ p (13h40-14h25′, 15h35′-15h50′)
30	85.8	85.3	84.2	85.1	2.9	0.0	0.3	2.0	0.2	0.7	4.3	4.6	4.6	4.5	92	86	98	92	NNW 1	ESE 2	E 2	10	7	9	8.7	0.0	—	0.6	⊙ a
Śr. za dekadę I	90.6	90.7	90.9	90.8	10.5	-1.5	0.7	9.4	1.5	3.3	4.0	5.3	4.5	4.6	86	61	89	79	1.7	2.2	1.7	3.7	3.1	3.2	3.3	—	—	—	
II	90.7	90.5	90.4	90.5	9.2	-2.2	-0.8	7.5	1.2	2.3	3.9	4.8	4.1	4.3	89	63	83	78	1.7	2.5	1.9	5.0	2.6	2.5	3.4	—	—	—	
III	85.1	85.1	85.2	85.1	2.8	-3.7	-0.4	1.7	-1.4	-0.4	3.6	3.9	3.8	3.8	81	75	90	82	2.1	2.2	1.7	9.2	7.5	8.5	8.4	—	—	—	
Suma mies.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20.5	—	134.0	
Średnia mies.	88.8	88.8	88.8	88.8	7.5	-2.5	-0.1	6.2	0.4	1.7	3.9	4.7	4.1	4.2	86	66	87	80	1.8	2.3	1.8	6.0	4.4	4.7	5.0	—	—	—	

[1]) -8h30′), ⊙ 2 p, $\equiv^2$ p 3 n (20h10′-21h); [2]) ⊙ a p; [3]) 12h12′-24h z przerw.), ⊙ a.

TAB. 1a.

Temperatura — Température.

Listopad 1935 **Novembre 1935**

Stacje — Stations	średnia w moyenne en 1935	normalna w normale en 1886–1910	odchylenie w écart en C⁰
Hel	4⁰.7	4⁰.4	+0⁰.3
Kościerzyna	2⁰.4	1⁰.9	+0⁰.5
Chojnice	2⁰.6	2⁰.0	+0⁰.6
Bydgoszcz	3⁰.4	2⁰.8	+0⁰.6
Trzemeszno	3⁰.7	2⁰.7	+1⁰.0
Poznań—Uniw.	4⁰.2	3⁰.1	+1⁰.1
Kalisz	4⁰.5	3⁰.0	+1⁰.5
Kraków—Obs.	3⁰.7	3⁰.0	+0⁰.7
Wieliczka	3⁰.9	2⁰.3	+1⁰.6
Cieszyn	5⁰.8	3⁰.5	+2⁰.3
Istebna	3⁰.1	1⁰.2	+1⁰.9
Żywiec	6⁰.4	2⁰.9	+3⁰.5
Zakopane	1⁰.7	−0⁰.1	+1⁰.8
Krynica	2⁰.2	0⁰.9	+1⁰.3
Warszawa St. P	3⁰.3	2⁰.2	+1⁰.1
Radom	2⁰.8	2⁰.5	+0⁰.3

Stacje — Stations	średnia w moyenne en 1935	normalna w normale en 1886–1910	odchylenie w ecart en C⁰
Dęblin	2⁰.5	2⁰.3	+0⁰.2
Puławy	2⁰.8	2⁰.3	+0⁰.5
Lublin	1⁰.8	1⁰.9	−0⁰.1
Tarnów	4⁰.9	3⁰.5	+1⁰.4
Dublany	1⁰.5	2⁰.2	−0⁰.7
Lwów—Polit.	2⁰.5	2⁰.5	0⁰.0
Suwałki	1⁰.1	0⁰.9	+0⁰.2
Druskieniki	—	1⁰.1	—
Białystok	1⁰.4	1⁰.3	+0⁰.1
Brześć n/B.	1⁰.6	1⁰.5	+0⁰.1
Wilno—Uniw.	1⁰.0	0⁰.7	+0⁰.3
Pińsk—port	−0⁰.1	0⁰.9	−1⁰.0
Tarnopol	0⁰.0	1⁰.1	−1⁰.1
Jagielnica	−0⁰.3	1⁰.1	−1⁰.4
Horodenka	0⁰.1	1⁰.4	−1⁰.3

TAB. 1b.

Temperatury skrajne — Températures extrêmes.

Listopad 1935 **Novembre 1935**

maximum abs. Data	maximum abs. 1935	maximum abs. 1886—1910	Stacje Stations	minimum abs. Data	minimum abs. 1935	minimum abs. 1886—1910
9.X	11.5	14.9	Hel	21.X	− 2.5	−14.0
9.X	13.2	15.8	Chojnice	5.X	− 4.1	−16.8
9.X	15.2	16.6	Bydgoszcz	5.X	− 3.4	−15.2
9.X	14.6	16.6	Poznań—Uniw.	5.X	− 2.2	−14.0
9.X	17.0	19.0	Ostrów Wlkp.	5.X	− 2.7	−16.1
12.X	18.2	19.0	Kraków—Obs.	17.X	− 4.2	−16.2
10.X	14.1	15.8	Warszawa St. P.	21.X	− 4.8	−17.3
11.X	16.1	19.3	Puławy	21.X	− 5.3	−17.7
11.X	10.6	14.2	Wilno—Uniw.	21.X	− 7.2	−22.8
9.X	10.6	16.7	Pińsk—port	21.X	− 9.7	−23.3
10.X	11.6	—	Lwów—Polit.	21.X	− 5.6	—

TAB. 2.

Wilgotność względna w %—Humidité relative en %.

Listopad 1935 **Novembre 1935**

Stacja — Stations	1935	1886–1910	różnica écart
Wilno—Uniw.	79	89	−10
Chojnice	90	90	0
Bydgoszcz—lotn.	86	87	− 1
Poznań—Uniw.	87	88	− 1
Ostrów Wlkp.	84	87	− 3
Warszawa St. P.	86	88	− 2
Puławy	82	86	− 4
Pińsk—port	84	88	− 4
Kraków—Obs.	86	86	0
Cieszyn	72	84	−12
Lwów—Polit.	72	84	−12
Tarnopol	84	89	− 5

TAB. 3.

Wiatr — Vent

Listopad 1935 — Novembre 1935

Stacje Stations	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cisza	Prędkość wiatru w m/s Vitesse du vent en m/s 7h	13h	21h
Gdynia	0	0	0	0	0	0	13	33	14	7	2	13	6	0	0	0	2	7.7	7.4	7.9
Poznań-Ławica	0	0	1	0	3	4	36	9	3	9	7	6	4	0	0	0	8	3.8	4.5	3.8
Kraków-Rakow.	0	7	9	26	6	5	0	0	1	1	5	5	4	3	0	1	17	2.5	3.3	2.7
Zakopane . .	4	5	7	3	6	2	6	4	16	2	11	2	4	2	2	3	11	1.8	2.3	1.8
Warszawa-Ok.	0	0	0	0	7	16	33	9	4	6	7	3	3	1	0	0	1	4.4	5.5	4.1
Wilno-Uniw. .	0	0	2	0	2	2	25	8	48	0	3	0	0	0	0	0	0	3.2	4.3	3.4
Pińsk-port . .	0	0	0	1	20	16	27	10	4	5	1	1	1	0	0	0	4	4.9	5.9	5.5
Lwów-Skniłów	0	0	0	0	7	5	38	17	3	2	9	0	0	0	0	0	9	3.6	3.9	3.9

TAB. 4.

Usłonecznienie — Insolation.

Listopad 1935 — Novembre 1935

Nr.	Stacje Stations	Szerokość geogr. Latitude	Trwanie usłonecznienia w godz. Durée de l'insolation en heures	Ilość dni z usłonecznieniem Nombre des jours avec insolation	Maximum	Dnia Date
1	Wilno-Uniw. . .	54° 41′	—	—	—	—
2	Gdynia	54° 31′	66.6	18	8.2	4
3	Bieniakonie . .	54° 15′	59.3	12	7.6	14
4	Folw.Stary (Wigry)	54° 04′	65.4	15	8.3	3
5	Wirty	53° 55′	47.5	15	6.2	1 i 4
6	Bydgoszcz . . .	53° 08′	67.6	17	8.1	4
7	Poznań—Uniw. .	52° 25′	88.8	21	8.7	4
8	Słup	52° 20′	87.8	19	8.1	4
9	Warszawa St. P.	52° 13′	98.4	21	8.6	3 i 4
10	Pętkowo	52° 13′	76.2	19	8.4	4
11	Skierniewice	51° 58′	95.5	19	8.7	4
12	Antoniny . . .	51° 51′	90.8	22	7.6	4 i 5
13	Domaczewo . .	51° 45′	88.0	16	7.9	1, 3, 4
14	Puławy	51° 25′	93.0	20	8.0	4
15	Sarny	51° 22′	78.6	18	7.1	13, 16, 17 i 21
16	Skarżysko . .	51° 06′	70.0	21	6.6	4
17	Łuck — lotn. .	50° 46′	91.3	16	8.6	1
18	Szpanów . . .	50° 40′	93.2	19	8.2	13
19	Kraków-Obs. . .	50° 04′	98.4	19	8.6	4
20	Lwów—Polit. .	49° 50′	90.8	19	7.9	1
21	Cieszyn	49° 45′	103.3	23	7.8	10
22	Zakopane . .	49° 17′	134.0	25	8.8	2
23	Zaleszczyki . .	48° 39′	84.9	15	8.1	13
24	Piadyki	48° 34′	97.9	19	8.7	1

TAB. 5.

Liczba dni z mgłą (≡), wichrem (↗)[1]) i burzami (K i T)

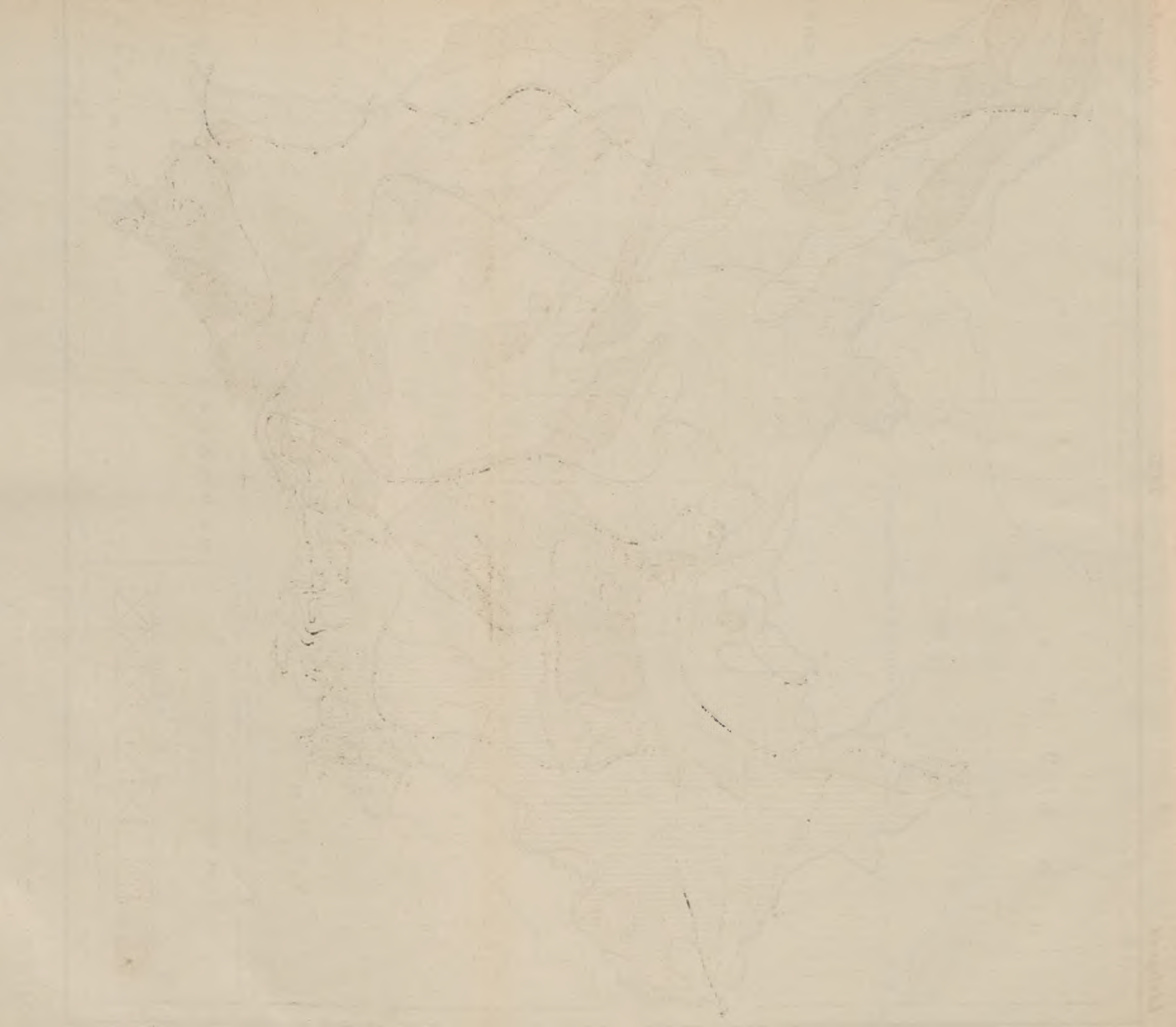
Listopad 1935 — Novembre 1935

Stacje — Stations	Liczba dni z Nombre des jours avec ≡	↗	K i T
Warszawa-Okęcie	11	0	0
Mława	11	0	0
Toruń — lotn.	10	0	0
Grudziądz — lotn.	10	1	0
Gdynia	7	9	0
Skierniewice	2	0	0
Kutno	0	0	0
Kościelec	11	0	0
Łódź—Lubl.	12	1	0
Ostrów Wlkp.	13	0	0
Poznań—Ław.	5	0	0
Zbąszyń	5	0	0
Tomaszów Maz.	2	0	0
Kielce	4	0	0
Częstochowa	1	0	0
Katowice—lotn.	3	0	0
Kraków—Rak.	11	1	0
Cieszyn	4	0	0
Dęblin—lotn.	1	0	5
Lublin—Bron.	2	1	0
Tomaszów Lub.	8	0	0
Lwów—Skniłów	8	0	0
Monasterzyska	7	5	0
Kołomyja	15	0	0
Czerwony Bór	9	0	0
Białystok	7	0	0
Grodno	2	0	0
Orany	8	0	0
Wilno	14	0	0
Pohulanka	2	0	0

[1]) Prędkość ≥ 15 m/sek.

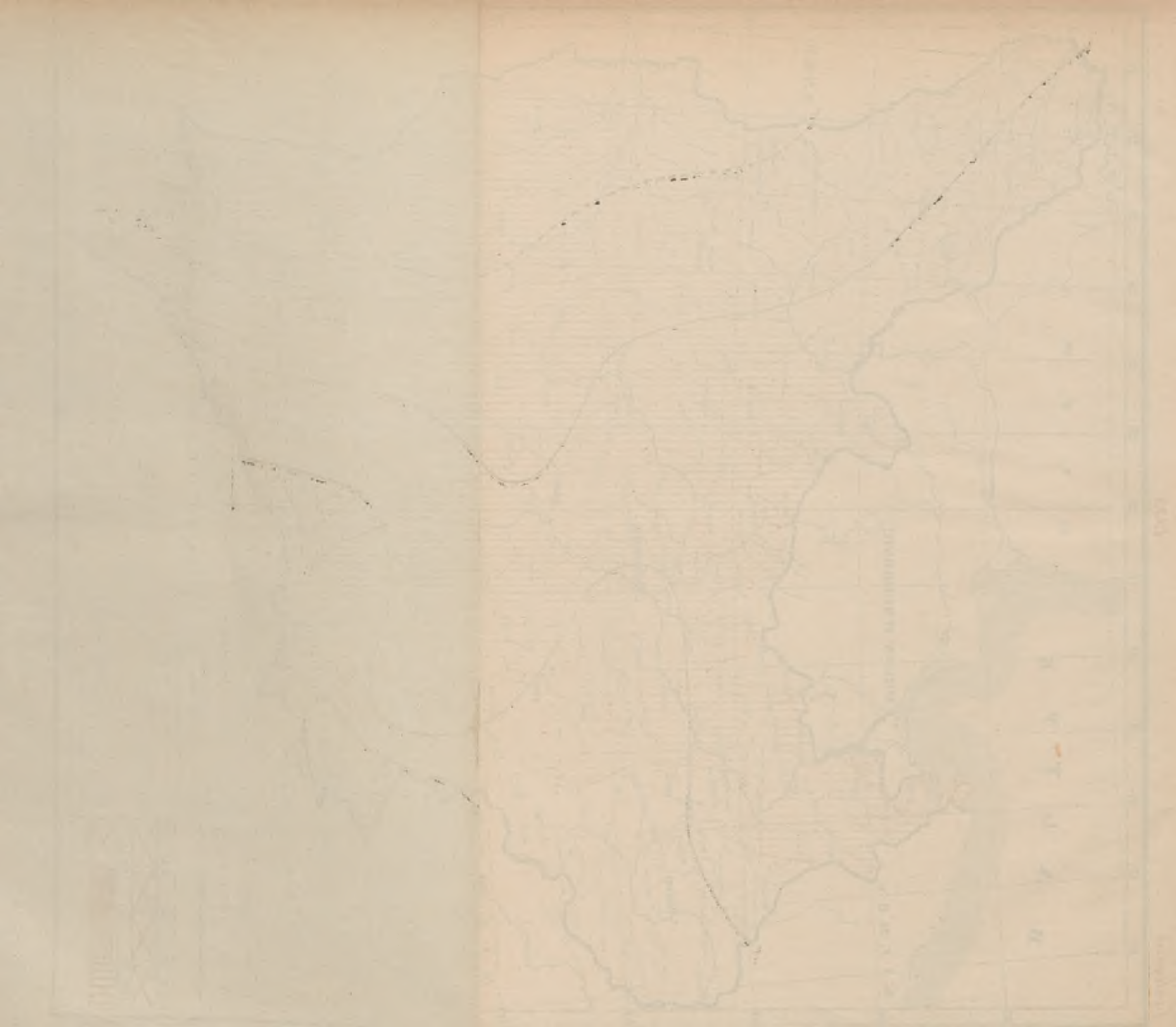


Wydawnictwo Państwowego Instytutu Meteorologicznego w Warszawie.
D. P. I. M. Nr. 1396, form. A3, 31.VII.36. 6.000





D. P. I. M. Nr. 1386, form. A3. 31.VII.36. 6.000.



Listopad 1935 — TAB. 6. Wysokości dobowe opadów w mm. — Précipitations diurnes en mm. — Novembre 1935

Dorzecze Bassin	Stacje Stations	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Suma mies. Total mens.	Norm. 1891—1910	Różnica Écart
Odra	Cieszyn	—	—	—	—	1	1	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	—	—	3	7	—	0	8	—	—	1	1	—	30	51	- 21
	Częstochowa	—	—	—	—	—	2	—	—	2	0	—	—	—	—	—	—	—	2	4	—	2	6	11	—	—	4	3	2	5	—	—	42	38	+ 4
	Łódź—Lublinek	—	—	—	—	—	—	1	—	1	0	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	—	4	3	2	2	3	2	2	2	—	—	23	32	- 9
	Kalisz	—	—	—	—	—	0	1	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	0	1	—	0	8	7	2	1	6	1	3	2	—	—	37	32	+ 5
	Poznań—Uniw.	0	—	—	—	—	0	0	—	6	1	0	0	0	—	—	—	—	1	1	—	—	7	2	3	2	3	1	5	0	—	—	32	36	- 4
Wisła	Wisła—Barania Góra	—	—	—	—	3	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	—	—	2	7	—	2	21	—	1	6	1	—	49	74	- 25
	Zakopane	—	—	—	—	—	0	1	—	0	—	—	—	0	—	—	—	—	0	6	—	—	2	5	—	1	7	—	—	0	—	—	21	50	- 29
	Hala Gąsienicowa	—	—	—	—	0	2	2	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	1	6	0	—	7	7	—	2	8	0	0	1	0	—	38	—	—
	Krynica	—	—	—	—	—	3	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	5	0	—	—	4	—	—	11	—	0	1	—	—	25	44	- 19
	Sianki	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	1	1	0	—	1	1	—	4	—	—
	Katowice	—	—	—	—	—	1	0	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	3	2	—	2	9	5	—	0	8	—	1	2	0	—	34	42	- 8
	Kraków—Obs.	0	0	—	—	—	2	2	—	—	—	0	—	0	—	0	0	—	3	4	—	0	5	6	—	—	8	0	—	1	1	—	35	37	- 2
	Tarnów	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	2	—	—	1	4	0	—	7	—	0	2	1	—	18	42	- 24
	Przemyśl	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	1	0	1	—	—	—	—	7	45	- 38
	Tarnobrzeg	—	—	—	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	2	—	1	1	2	0	1	1	—	8	36	- 28
	Kielce	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	1	2	3	1	—	8	—	—
	Puławy	—	—	—	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	0	1	0	1	1	0	—	8	35	- 27
	Lublin—Bron.	—	—	—	—	—	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0	0	0	0	6	—	—	14	31	- 17
	Tomaszów Lub.	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	7	3	0	0	—	—	3	—	—	15	—	—
	Brześć n/B. lotn.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	2	1	1	1	0	2	—	—	19	36	- 17
	Korczew	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	1	2	4	1	2	2	—	—	17	—	—
	Białystok	—	—	—	—	—	0	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	4	1	3	2	1	4	3	—	—	18	38	- 20
	Czerwony Bór	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	2	3	3	3	1	5	—	—	19	—	—
	Warszawa St. P.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	2	1	2	1	2	—	—	9	37	- 23
	Skierniewice	—	—	—	—	—	0	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	0	1	1	1	1	1	—	—	5	31	- 26
	Płock	—	—	—	—	—	0	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	2	1	3	2	3	—	—	15	28	- 13
	Mława	—	—	—	—	—	1	1	0	—	0	0	—	0	0	—	—	—	—	—	—	0	1	2	1	2	1	3	2	1	0	—	16	33	- 17
	Bydgoszcz Inst.	0	—	—	—	—	0	0	—	5	0	0	0	0	—	0	—	—	—	—	—	—	2	2	1	—	2	2	4	0	—	—	21	36	- 15
	Grudziądz	—	—	—	—	—	—	—	—	2	0	0	—	0	—	0	—	—	—	—	—	—	1	4	0	1	1	2	3	1	—	—	17	35	- 18
	Chojnice Pom.	—	—	—	—	—	1	0	—	7	2	0	0	0	—	0	—	—	—	—	—	—	2	4	0	2	1	3	8	3	—	—	34	41	- 7
Bałtyk	Gdynia	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	1	—	3	3	0	—	—	11	—	—
	Hel	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0	4	0	2	1	2	4	0	—	—	15	47	- 32
Niemen	Radoszkowice	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	2	—	0	4	3	0	—	10	—	—
	Żyrowice	0	—	—	—	0	—	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	1	1	1	0	5	3	—	—	17	43	- 26
	Lida	—	—	—	—	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	0	0	1	3	5	—	—	11	46	- 35
	Suwałki	—	—	—	—	—	1	1	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	3	3	0	2	3	6	—	—	21	46	- 25
	Druskieniki	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	44	—
	Wilno—Uniw.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	1	0	1	4	0	—	9	44	- 35
Dźwina	Marleniszki	—	—	—	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	0	—	4	—	—	9	—	—
Dniepr	Królewszczyzna	—	—	—	—	0	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	1	2	—	1	2	2	—	—	8	—	—
	Kleck	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	3	—	—	—	—	8	—	—
	Pińsk—port	—	—	—	—	0	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	1	1	—	—	2	—	—	4	39	- 35
	Sarny	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	3	0	0	0	—	—	—	—	4	—	—
	Kowel	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	2	1	0	0	—	4	—	—	15	38	- 23
	Łuck—lotn.	—	—	—	—	—	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	0	3	1	0	—	0	—	—	7	30	- 23
Dniestr	Lwów—Polit.	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	2	2	1	—	—	0	—	—	10	41	- 31
	Drohobycz	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	4	1	2	—	2	1	—	11	42	- 31
	Tarnopol	—	—	—	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	—	—	1	1	4	2	—	—	—	—	—	7	34	- 27
	Zaleszczyki	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—	10	4	3	—	—	—	—	25	34	- 9
Prut	Kołomyja	—	—	—	1	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	6	—	7	0	1	—	—	—	—	17	37	- 20
	Hryniawa	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40	—

Natężenie promieniowania słonecznego

w kalorjach gramowych na minutę i cm² powierzchni normalnej (Skala Smithsonian Institution

Intensité du rayonnement solaire

en calories-grammes par minute et cm² de surface normale (Échelle Smithsonian Institution)
Warszawa — Listopad 1935 Novembre — Varsovie.

Data Date	Odległości zenitalne słońca — Distances zénitales du soleil											Prężność pary wodnej Tension de la vapeur d'eau		
	78.7°	75.7°	70.7°	60.0°	48.2°	0.0°	48.2°	60.0°	70.7°	75.7°	78.7°			
	a. m.	Masy atmosferyczne — Masses atmosphériques									p. m.	7h	13h	21h
	5.0	4.0	3.0	2.0	1.5	1.0*	1.5	2.0	3.0	4.0	5.0	mm	mm	mm
1		0.80	0.92									5.2	7.2	6.5
3	0.90	1.00	1.17									4.4	3.9	3.5
4	0 88	1.00	1.21									3.5	5.1	4.2
14	0.73											4.7	6.2	6.4
16	0.87	0.96										3.8	4.8	4.5
17	0.94	1.06										3.3	4.1	4.2
18	0.88	0.97										3.8	4.3	4.0

UWAGI: Pomiary wykonano pyrheljometrem Angströma N. 253, k = 14.79.
Wartości natężenia zwiększono o 3.5% do skali „Smithsonian Institution".
Wartości ekstrapolowane podano z gwiazdką.

REMARQUES: Les mesures ont été effectuées à l'aide d'un pyrhéliomètre à compensation d'Angström N. 253, k = 14.79.
Les valeurs de l'intensité sont augmentées de 3.5% pour les ramener à l'échelle „Smithsonian Institution".
Les valeurs extrapolées sont munies d'un astérisque.

F. L.

D. P. I. M. Nr. 1448 5.V.37. (700)